(19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭53-1165

⑤ Int. Cl².B 21 C 37/18B 21 D 51/10

識別記号

砂日本分類 12 C 333 庁内整理番号 6809-39 砂公開 昭和53年(1978)1 月7日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

50海曲部を有するテーパ管の製造方法

创特

頤 昭51-74605

邻出

願 昭51(1976)6月24日

⑩発 明

岡山好孝 浦和市大字根岸932

同

内藤和雄

三重県安芸郡安濃村大字内多29 04番地

砂出 顋 人 三恵技研工業株式会社

東京都北区赤羽南二丁目 5番1

号

個代 理 人 弁理士 福田勧

/

明 細 1

1. 発明の名称

| 背曲 部を有する テーパ管の製造方法

2. 特許請求の範囲

テーパ管を二ツ割総型キャビテイ内にセット して労曲出を予算成形する工程。その後テーパ 管内を加圧してテーパ管周壁部を膨出させ。キャビティ面に密溜させる工程とから成る薄曲型 を有するテーパ管の製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明は適曲部を有するテーパ管の製造方法に関するものである。

対えは自動二輪車の消音器としては、 消音効果かよびデザイン効果の向上を自的としてテーパ質が用いられている。この間の演音器は車体の側部に解出させて取付けられる関係上、車幅に制限がある場合には車体と干渉する部分に折曲け加工または凹部形成加工を施して海曲部を形成し、車輌を狭めるような対象がとられている。

本発明は上記従来の問題に無少。 テーパ管に 対する折曲け加工または四部形成加工等の考曲 加加工を容易に行うようにして製造能率を向上 させると共に実施委権の簡易化を図ることを目 的とする。

本発明は上記目的を選成する手段として、テース管を二ツ钢総型キャビテイ内にセットして 荷曲部を予個成形する工程、その後テース管内 を加圧してテース管周盤部を膨出させ、キャビ ティ面に管理させる工程とから成るものである。

-297-

- 2 -

以下本発明を消音器の設造に適用した契約例について説明する。

聚胎例

a) 呼され、2 mmの構板を用いて曲げ加工・容接加工によって親ノ凶に示した大径開口割れ、00厘径が106.5 mm、小径開口割れ2 の原径が38.8 mmで使さ200mmのテーパ管ノを製造した。このテーパ智ノの原径に完成時の直径よりも3~5多小さく形成された。

り知 2 図に示した対称のテーバ付弧状キャピティ 2・3を有する上下二ツ 創造型 4・5を用意する。上記テーバ音/の大 径開口即 1 に速通孔 61を有するストッパるを飲め、また小径開口即 12にストッパフを飲めて、上記総型の下型キャビティ 3 内にセットする。

の第3回に示すように上型 4 を下げ、上下キャビテイの 両端郎でストッパ 6・フを挟持すると 同時にテーパ管 1 を上下キャビテイ 2・3 に耐わせて 曲げ、風曲部 13を予償取形する。この曲げ工程は非常にラッに行なわれ、テーパ管 1 の

- 3 -

4 図面の配単な説明 ダノ図はテース管の斜視図、第2図は総型の 射視図、部3図・縄4図はテース管の曲げ加工 工程を示す縦断面図、部3図は消音器の斜視図。 ノはテース管、ダ・5は二ツ網路型、2・3 はキャビナイ。 特別 明53-1165 (2)

屈曲部 13の外側は上型キャビティ面から外れ、 また屈曲部の内側は下型キャビ ゲィ面から値か 波打つて外れている。

の解 ¥ 凶に示すようにストッパ 6 の 多 通 孔 6 1 を 通 じて テーパ 管内に 200~500 g/m³ の 液圧 を 加 え。 テーパ 管の 関 極 部 を 彫 出 させて 上下 キャ ビティ 面 に 密 知 さ せる。

e)以後型を開いてテーパ智/を取出す。この風曲チーパ智/は大径開口部/1の直径が//0元,小径開口部/2の直径がメの5元,周囲部の曲げ半径からの建で全関にわたつてした。数等の発生はたかった。

第3凶は上記風曲チーパ質を用いた消音器を示す。

上記突旋例は屈曲チーパ管の製造について述べたが、本発明によれば、突起が付きヤビテイを有する総型を用いることによって、テーパ管の所定圏所に凹部を形成することも可能である。

本発明は上配のようにテーパ質に対し、 総 製 によって 風曲 部または 凹 部 等の 奔曲 部を ラフ に

- 4 -

Ar Section 1995

-298-

- 5 -



